



中華民國經濟部智慧財產局

INTELLECTUAL PROPERTY OFFICE
MINISTRY OF ECONOMIC AFFAIRS
REPUBLIC OF CHINA

茲證明所附文件，係本局存檔中原申請案的副本，正確無訛，
其申請資料如下：

This is to certify that annexed is a true copy from the records of this
office of the application as originally filed which is identified hereunder:

申請日：西元 2003 年 04 月 30 日
Application Date

申請案號：092206914
Application No.

申請人：總領隊資產投資管理有限公司
Applicant(s)

局長
Director General

蔡練生

發文日期：西元 2003 年 11 月 20 日
Issue Date

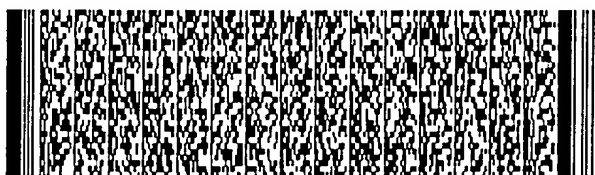
發文字號：09221179570
Serial No.

申請日期：	IPC分類
申請案號：	

(以上各欄由本局填註)

新型專利說明書

一、 新型名稱	中 文	溶液排放器
	英 文	Liquid dispenser
二、 創作人 (共1人)	姓 名 (中 文)	1. 陳益賢
	姓 名 (英 文)	1.
	國 籍 (中 英 文)	1. 中華民國 TW
	住居所 (中 文)	1. 台北縣板橋市萬安街53巷17-3號5樓
	住居所 (英 文)	1.
三、 申請人 (共1人)	名稱或 姓 名 (中 文)	1. 總領隊資產投資管理有限公司
	名稱或 姓 名 (英 文)	1. CAPTAIN ASSET INVEST MANAGEMENT LIMITED
	國 籍 (中 英 文)	1. 貝里斯 BZ
	住居所 (營業所) (中 文)	1. 貝里斯, 貝里斯市, 市集史夸爾60號, 郵政信箱364號 (本地址與前向貴局申請者不同)
	住居所 (營業所) (英 文)	1. 60 market square, P.O. Box 364, Belize city, Belize
	代表人 (中 文)	1. 黃淑靜
	代表人 (英 文)	1. Huang, Shu-Ching



四、中文創作摘要 (創作名稱：溶液排放器)

本創作係一種溶液排放器，係設有一容器，該容器係可容納溶液，該容器之一端設有一開口，另端設有一貫穿孔，且該容器在面對該貫穿孔之位置設有一連接體，該連接體上設有至少一個鏤空部，而該連接體與該貫穿孔間，設有一浮體，俾該容器被安裝在可自動補充存量之一水槽時，該浮體將會隨該水槽之液面高度變化，令其緊貼在該貫穿孔或遠離該貫穿孔，使得該溶液可隨該浮體之位置變化，而自動排放到該水槽內，或停止排放到該水槽內。

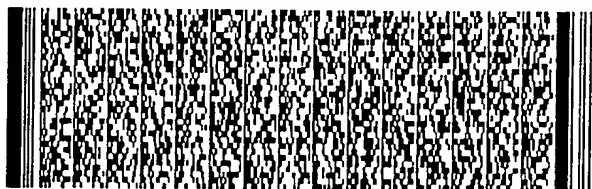
五、(一)、本案代表圖為：第1圖

(二)、本案代表圖之元件代表符號簡單說明：

容器 1

開口 10

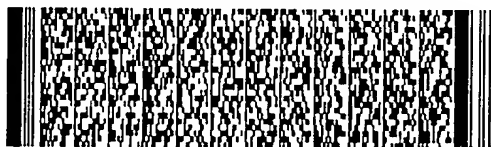
英文創作摘要 (創作名稱：)



四、中文創作摘要 (創作名稱：溶液排放器)

傾斜部	11	貫穿孔	12
另一連接部	13	開孔	142
連接體	16	鏤空部	162
限位部	164	連接部	166
浮體	2	凸出部	22
水槽	3	導管	4
另一容器	5	氣孔	52
本體	54	蓋子	56
穿孔	58		

英文創作摘要 (創作名稱：)



一、本案已向

國家(地區)申請專利

申請日期

案號

主張專利法第一百零五條準用
第二十四條第一項優先權

無

二、☐主張專利法第一百零五條準用第二十五條之一第一項優先權：

申請案號：

無

日期：

三、主張本案係符合專利法第九十八條第一項☐第一款但書或☐第二款但書規定之期間

日期：



五、創作說明 (1)

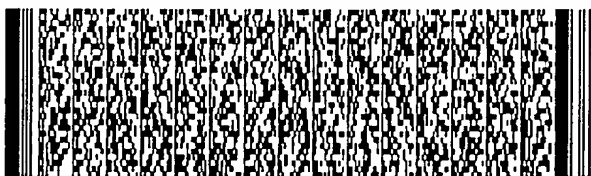
新型所屬之技術領域：

本創作係有關溶液排放器，尤指一種可控制排放量，且可自動排放溶液之排放器，且該排放器在排放溶液之過程中，被排放到一水槽中之溶液，又可充分地與該水槽內之液體混合。

先前技術：

由於，馬桶一直是大家最不願意動手去作的一項清潔工作，且其不管是使用前、中或後，都有可能流下難聞的氣味，因此，各家庭清潔用品之製造商，無不致力開發出各種清潔劑，用來清除馬桶上各種的污垢，以方便使用者利用該清潔劑輕鬆地刷洗馬桶，以免過於用力刷洗馬桶，而將污水濺的滿身，但是，馬桶在刷洗乾淨後，污垢又容易附著在上面，而每次使用一次即刷洗一次，又過於麻煩，故，家庭清潔用品之製造商，又研發出一種可直接投入馬桶之水槽內之清潔塊，該清潔塊中含有清潔劑及芳箱劑等成份，其被投入水槽內後，可溶解在該水槽中，而形成一清潔液，如此，每次使用完馬桶在沖水時，該水槽內之清潔液，將可流到馬桶上，使得該馬桶將不易附著污垢。

惟，該清潔塊隨著被投入該水槽內之時間越長，其溶解在該水槽內之劑量逐漸會變少，又或隨著每次沖水所間隔時間之不同，使得該清潔塊溶解在該水槽內之劑量不一，而造成該清潔塊溶解過多時，雖可達到清潔及芳香之



五、創作說明 (2)

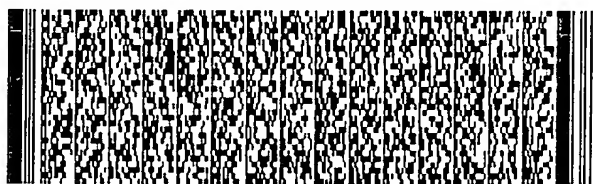
效果，但相對地浪費許多清潔塊之劑量，反之，若該清潔塊溶解之劑量不足時，又會造成無法達到預期清潔之效果。

再者，雖然該清潔塊在該水槽剛注水時，可與該水槽內之水充分地混合，然，一但該水槽不再注水時，該清潔塊依舊仍在溶解中，而此時所溶解的清潔塊將不再與該水槽內之水充分地混合，使得該水槽底部的清潔劑或芳香劑的含量較濃，如此，將造成該清潔劑可將污垢輕易的帶走，但卻留下濃度較低之芳香劑，如此，每次沖水後所殘留之芳香劑，將無法散逸較久的時間。

因此，如何在該水槽內每次都可加入固定之劑量，且無論每次沖水相隔時間多久，該水槽內加入之劑量都相同，將是一件刻不容緩，極待解決的問題。

新型內容：

有鑑於此，為改進習用之缺點，創作人經過長久努力研究與實驗，終於開發設計出本創作之一種溶液排放器。本創作之一目的，係提供一種溶液排放器，其係設有可容納溶液之一容器，該容器之一端設有一開口，另端設有一貫穿孔，且該容器在面對該貫穿孔之位置設有一連接體，該連接體與該貫穿孔間，設有一浮體，而該連接體上設有至少一個鏤空部，俾該容器被安裝在一水槽內時，該浮體將會隨該水槽之液面高度變化，令其緊貼在該貫穿孔或遠離該貫穿孔，使得該溶液可隨該浮體之位置變化，而自動

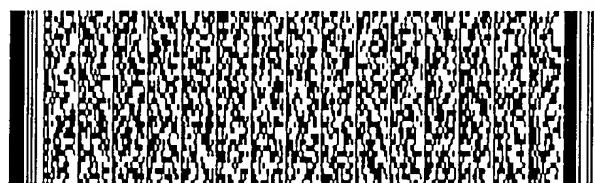


五、創作說明 (3)

排放到該水槽內，或停止排放到該水槽內，如此，該溶液每次排放固定的劑量到該水槽中，並可充分地與水槽內之液體混合。

本創作之另一目的，係製作具有小容量且可安裝在該水槽內之容器，該水槽外設有具有較大容量且可容納該溶液之另一容器，該容器或該開孔與該水槽間設有具撓性之一導管，以藉由彎曲該導管，令該容器與該容器之液面呈直交狀，並可被放置到該水槽內之恰當位置上，此外，該另一容器上設有一氣孔，令該另一容器可保持與外界相通之狀態，該另一容器在內外壓力相同之狀態下，該另一容器內之溶液藉由本身重力，而自該導管流到該容器內，如此，當該水槽內安裝有省水設備，導致該水槽空間不足以安裝具有大容量之容器，或該水槽內壁呈傾斜或曲弧狀態時，將該容器可藉由該導管懸吊在該水槽內，或可避免經常取下該容器添加溶液之困擾。

本創作之又另一目地，該容器周緣設有一滑軌，該滑軌上設有呈倒U型之一懸掛元件，該懸掛元件係可在該滑軌上滑動，且其在面對該滑軌之一面則設有至少一個卡接部，而該滑軌在其兩側間，活動地設有可與該卡接部相配何之一卡制元件，俾該懸掛元件在該滑軌上滑動時，該懸掛元件上之不同卡接部，可被卡制元件卡住，如此，該容器可藉由該懸掛元件吊掛在傳統垂直壁面之水槽內，且可透過改變該容器被安裝在該水槽內之位置，使得該溶液排放到該水槽之劑量也隨之改變，換言之，使用者可自行調



五、創作說明 (4)

整劑量之多寡。

為便 貴審查委員能對本創作之目的、形狀、構造裝置特徵及其功效，做更進一步之認識與瞭解，茲舉實施例配合圖示，詳細說明如下：

實施方式：

本創作係一種溶液排放器，請參第1及2圖所示，係設有可被安裝在一水槽3內之一容器1，該水槽3係可自動補充其存量，而該容器1係可容納溶液(如：清潔劑)，其一端設有可補充溶液至該容器1內之一開口10，另端設有一貫穿孔12，且該容器1在面對該貫穿孔12之位置，設有一連接體16，該連接體16底部與該貫穿孔12間相隔一間距，且該連接體16上設有至少一個鏤空部162，而該連接體16與該貫穿孔12間，設有一浮體2，俾該水槽3內之液面比該貫穿孔12低時，該浮體2可隨該水槽3之液面移動，而離開與該貫穿孔12相接之位置，令該容器1內之溶液自該貫穿孔12流出，另當該水槽3內之液面逐漸升高，而與該浮體2接觸時，該浮體2將隨該液面升高，而平貼在該貫穿孔12上，令該容器1內之溶液不再自該貫穿孔12流出，如此，該溶液排放器將可自動排放該溶液到該水槽3內，或停止排放到該水槽3內，且在該溶液排放到該水槽3之過程中，該水槽3正在補充其存量，使得被加入該水槽3之液體(如：水)，不斷地衝擊該溶液與水槽3內之液體，令該溶



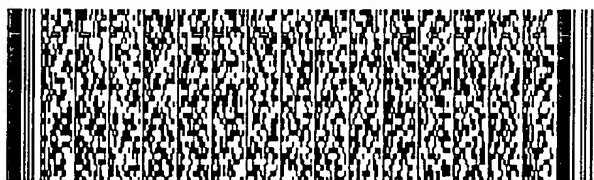
五、創作說明 (5)

液與該液體可被充分的攪拌而混合在一起。

當該水槽3內安裝有省水設備，導致該水槽3空間不足以安裝具有大容量之容器1，或該水槽3內壁呈傾斜或曲弧狀時，致使該水槽3內不易固定該容器1，或為免經常自該水槽3內，取下該容器1添加溶液之困擾，在本創作之一較佳實施例中，請參閱第1圖所示，係可製作具有小容量可安裝在該水槽3內且呈密封狀之容器1，該容器1一側，或其頂面所開設之一開孔142，係可與具撓性之一導管4之一端相接，該導管4之另端，則連接到該水槽3外之具有較大容量之另一容器5，該另一容器5內可容納該溶液，而該另一容器5上設有一氣孔52，令該另一容器5可保持與外界相通之狀態，如此，藉由彎曲該導管4，令該容器1與該水槽3之液面呈直交狀，並可被放置到該水槽3內之恰當位置上，且該另一容器5透過該氣孔52之設計，令其內外壓力相同之狀態下，該另一容器5內之溶液可藉由本身重力，自該導管4流到該容器1內。

在該實施例中，該另一容器5係設有一本體54，該本體54背對該水槽3之位置設有恰可蓋合在該本體54上之一蓋子56，且其周緣設有一穿孔58，該穿孔58恰可與該導管4相接在一起，而該氣孔52則是設在該蓋子56上，如此，可藉由自該另一容器5上取下蓋子56，而可便於添加該溶液。

在本創作之另一較佳實施例中，請參閱第2圖所示，該容器1在該開口10上可設有一蓋體14，該蓋體14上則設



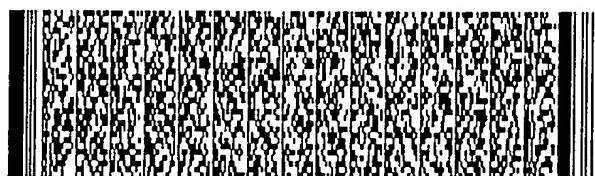
五、創作說明 (6)

有至少一個開孔142，俾該蓋體14蓋合在該開口10上後，可減少外界異物掉入該容器1內之機會，且可避免該貫穿孔12被異物阻塞，令該容器1內之溶液可順利地自該貫穿孔12流出，此外，該開孔142之設計，係避免該容器1成為封閉空間，令該容器1可保持與外界相通之狀態，如此，該容器1在內外壓力相同之狀態下，令該溶液可藉由本身重力，而自該貫穿孔12流出。

在該實施例中，該容器1周緣設有一滑軌182；該滑軌182上可滑動地設有呈倒U型之一懸掛元件186，該滑軌182兩側間活動地設有一卡制元件184，該懸掛元件186在面對該卡制元件184之一面，則設有至少一個與該卡制元件184相匹配之卡接部181，俾該懸掛元件186被推移而在該滑軌182上滑動的過程中，將使得該懸掛元件186上之不同卡接部181，可被卡制元件184卡住，進而令該懸掛元件186頂面至該連接體16間之距離改變，如此，將可藉由該懸掛元件186將該容器1吊掛在傳統呈垂直狀之水槽內，且可視該水槽3之容積大小或深淺，而調整改變該容器1被安裝在該水槽3內之位置，進而可控制該溶液排放到該水槽3之劑量。

為能更了解調整該懸掛元件186放置在該水槽3內之位置，而可控制該溶液排放到該水槽3之劑量，以下乃進一步地說明該懸掛元件186被調整後之使用狀態：

若當最接近該懸掛元件186頂面之卡接部181，被該卡制元件184卡住時，該容器1將可伸入該水槽3較接近底面



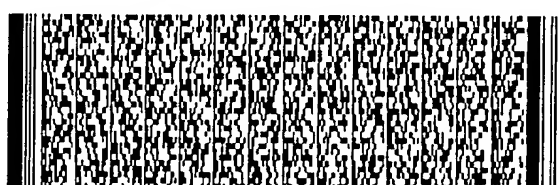
五、創作說明 (7)

之位置，俾該水槽3在補充液體時，該水槽3之液面很快地將與該浮體2接觸，令該浮體2可在較短時間內，就堵住並平貼在該貫穿孔12，使該容器1內之溶液無法再流出，故，在上述狀況下，該溶液注入該水槽3之劑量較少。

反之，若當最接近該懸掛元件186底面之卡接部181被該卡制元件184卡住時，該容器1將可伸入距離該水槽3底面較遠之位置，因此，該水槽3之液面須要較長的時間，才會與該浮體2接觸，令該浮體2需等待一段較長時間後，才可在平貼並堵住該貫穿孔12，使該容器1內之溶液無法再流出，如此，該溶液注入該水槽3之劑量較多。

在該實施例中，該浮體2面對該貫穿孔12之一面設有一凸出部22，俾該浮體2平貼在該貫穿孔12上時，該凸出部22恰可伸入該貫穿孔12內，用以塞住該貫穿孔12，以免該浮體2無法確實地阻塞該貫穿孔12，另外，為免該連接體16之面積大於該浮體2過多，造成該凸出部22無法準確地伸入該貫穿孔12，在該實施例中，該連接體16在接近該浮體2之周圍設有一限位部164，用以限制該浮體2在該連接體16內的活動範圍，以令該凸出部22可快速地阻塞該貫穿孔12。

又，為使該溶液可往該貫穿孔12移動，使得該容器1內之溶液都可自該貫穿孔12流出，在該實施例中，該容器1內部與該貫穿孔12相接之位置，設有逐漸向該貫穿孔縮合之傾斜部11，用以令該溶液沿該傾斜部11流向該貫穿孔12。



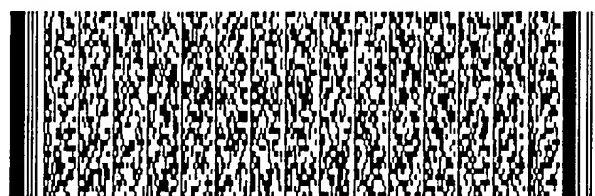
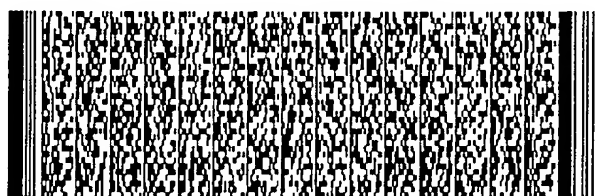
五、創作說明 (8)

由於，各種水槽3之厚度及其內之空間大小不一，故，在本創作之另一較佳實施例中，該懸掛元件186遠離該滑軌182之一面，係可活動地插設一塊體188，以藉不同厚度之塊體188與該懸掛元件186相接，令該容器1可穩固地安裝在該水槽3上。

在該等實施例中，請參閱第1圖所示，該連接體16內側周緣設有一連接部166，該容器1在設有該貫穿孔12之一端周緣則設有另一連接部13，俾該浮體2可先安裝在該連接體16內，或該限位部164內後，再藉由該連接部166與另一連接部13相卡接在一起，令該連接體16與該容器1穩固地相接，或令該連接體16與該容器1可拆卸分離，俾該貫穿孔12發生阻塞現象時，可將該連接體16自該容器1拆解下來，以利自該容器1另端清通該貫穿孔12，嗣，該貫穿孔12被清理完畢後，可將該連接體16再裝到該容器1上，如此，該排放器將不會發生該貫穿孔12被阻塞後即無法使用之情形，而使得該排放器可使用較長的時間。

藉由以上構件所述，該容器1內之溶液可自動添加到該水槽3內，且可控制添加到該水槽3內之添加量，並可與該水槽3內之液體充分地混合，將有效改善傳統清潔塊直接投入水槽內，所造成之每次混合量不均衡及混合不充分之缺點。

按，以上所述，僅為本創作最佳之一具體實施例，惟本創作之構造特徵並不侷限於此，任何熟悉該項技藝者在本創作領域內，可輕易思及之變化或修飾，皆可涵蓋在以



五、創作說明 (9)

下本案之專利範圍。



圖式簡單說明

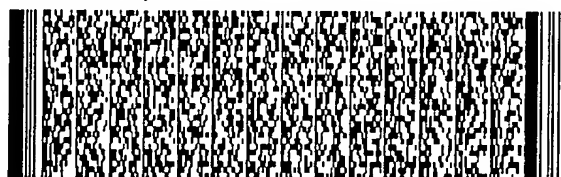
圖示說明：

第1圖係本創作之一實施例之剖面示意圖；

第2圖係本創作之另一實施例之剖面示意圖。

主要部份之代表符號：

容器 1	開口 10
傾斜部 11	貫穿孔 12
另一連接部 13	蓋體 14
開孔 142	連接體 16
鏤空部 162	限位部 164
連接部 166	卡接部 181
滑軌 182	卡制元件 184
懸掛元件 186	塊體 188
浮體 2	凸出部 22
水槽 3	導管 4
另一容器 5	氣孔 52
本體 54	蓋子 56
穿孔 58	



六、申請專利範圍

1. 一種溶液排放器，包括：

一容器，其內可容納溶液，且其一端設有可補充溶液至該容器內之一開口，另端設有一貫穿孔；

一連接體，係設在該容器面對該貫穿孔之位置，其底部與該貫穿孔間相隔一間距，且該連接體上設有至少一個鏤空部；

一浮體，係設在該連接體與該貫穿孔間。

2. 如申請專利範圍第1項所述之溶液排放器，其中該容器在該開口上可設有一蓋體，該蓋體上則設有至少一個開孔。

3. 如申請專利範圍第1項所述之溶液排放器，其中該容器周緣設有一滑軌，該滑軌上可滑動地設有呈倒U型之一懸掛元件，該滑軌兩側間活動地設有一卡制元件，該懸掛元件在面對該卡制元件之一面則設有至少一個與該卡制元件相匹配之卡接部。

4. 如申請專利範圍第1項所述之溶液排放器，其中該浮體面對該貫穿孔之一面設有一凸出部。

5. 如申請專利範圍第1項所述之溶液排放器，其中該連接體在接近浮體之周圍設有限制該浮體在該連接體內的活動範圍之一限位部。

6. 如申請專利範圍第1項所述之溶液排放器，其中該容器內部與該貫穿孔相接之位置，設有逐漸向該貫穿孔縮合之傾斜部。

7. 如申請專利範圍第1項所述之溶液排放器，其中該



六、申請專利範圍

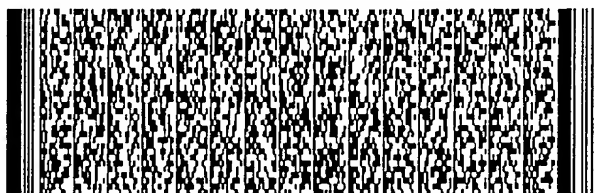
懸掛元件遠離該滑軌之一面，係可活動地插設一塊體。

8. 如申請專利範圍第1項所述之溶液排放器，其中該容器係呈封閉狀，且與具撓性之一導管之一端相接通，該導管之另端則連接到該水槽外之另一容器，該另一容器內可容納該溶液，該另一容器上設有一氣孔。

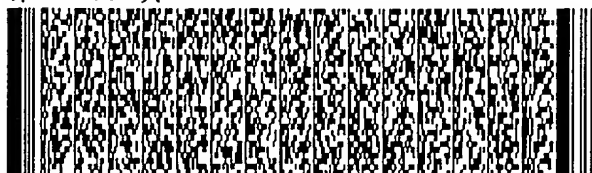
9. 如申請專利範圍第2項所述之溶液排放器，其中該蓋體可與具撓性之一導管之一端相接，該導管之另端則連接到該水槽外之一另一容器，該另一容器內可容納該溶液，該另一容器上設有一氣孔。

10. 如申請專利範圍第8或9項所述之溶液排放器，其中該另一容器係設有一本體，該本體背對該水槽之位置設有恰可蓋合在該本體上之一蓋子，且其周緣設有一穿孔，該穿孔恰可與該導管相接在一起。

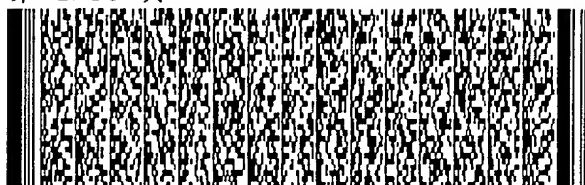
11. 如申請專利範圍第1項所述之溶液排放器，其中該連接體內側周緣設有一連接部，該容器在其另端周緣則設有另一連接部，該連接部與該另一連接部係可相互卡接在一起。



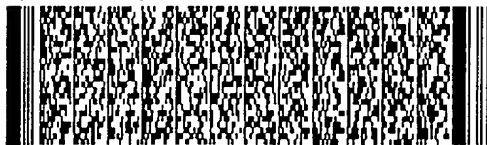
第 1/16 頁



第 2/16 頁



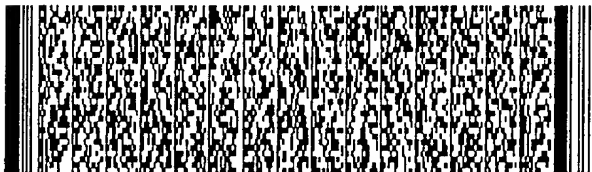
第 3/16 頁



第 4/16 頁



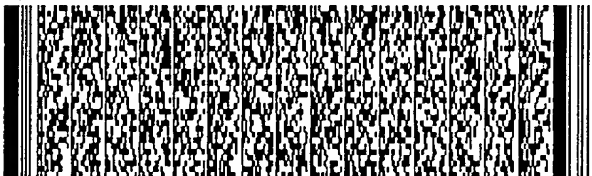
第 5/16 頁



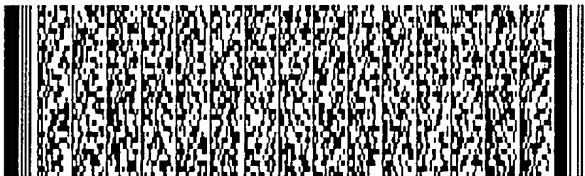
第 5/16 頁



第 6/16 頁



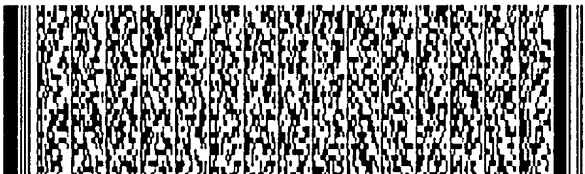
第 6/16 頁



第 7/16 頁



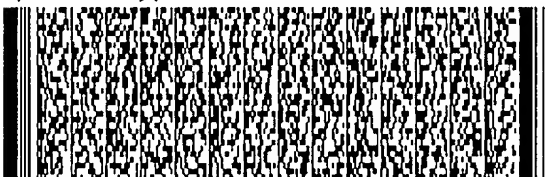
第 7/16 頁



第 8/16 頁



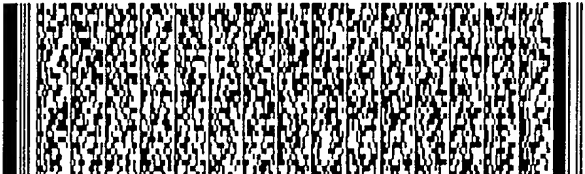
第 8/16 頁



第 9/16 頁



第 9/16 頁



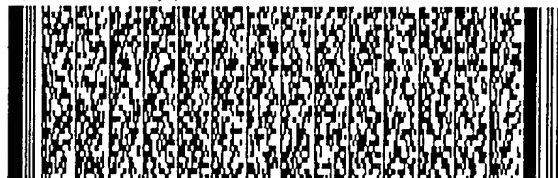
第 10/16 頁



第 10/16 頁



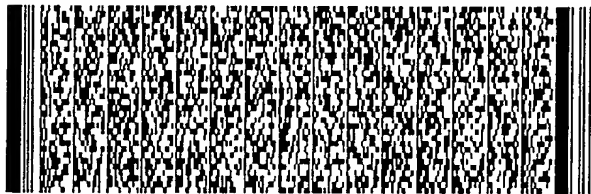
第 11/16 頁



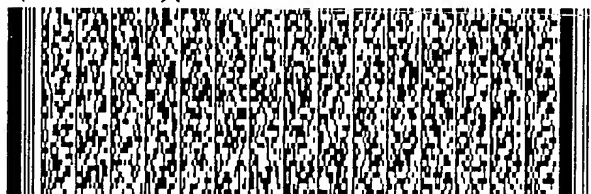
第 11/16 頁



第 12/16 頁



第 12/16 頁



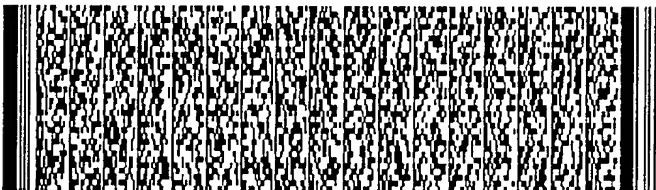
第 13/16 頁



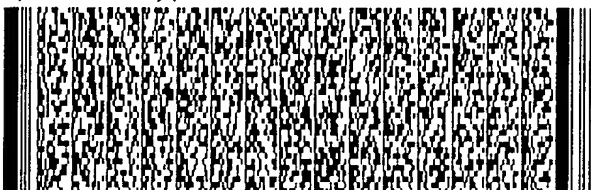
第 14/16 頁

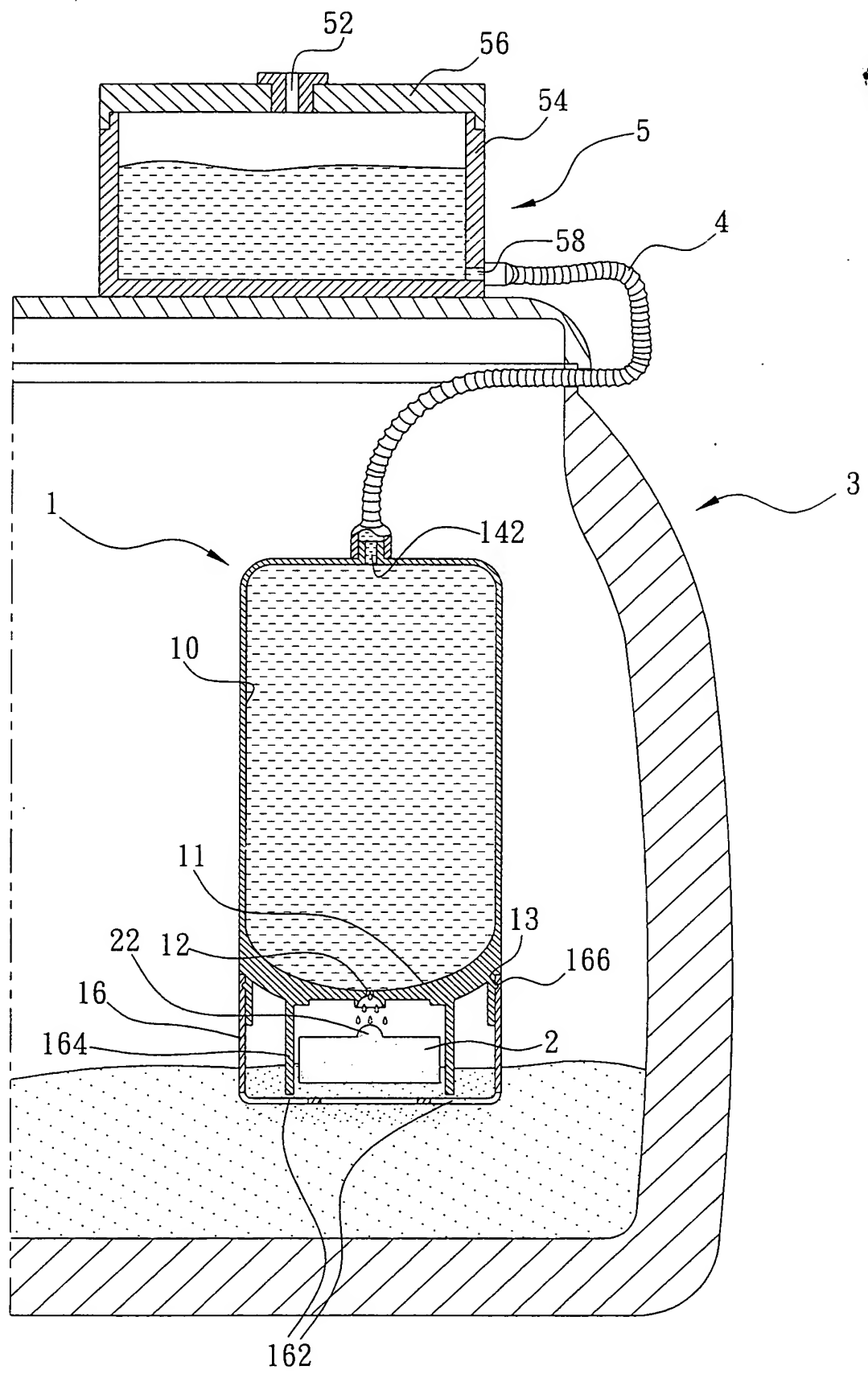


第 15/16 頁

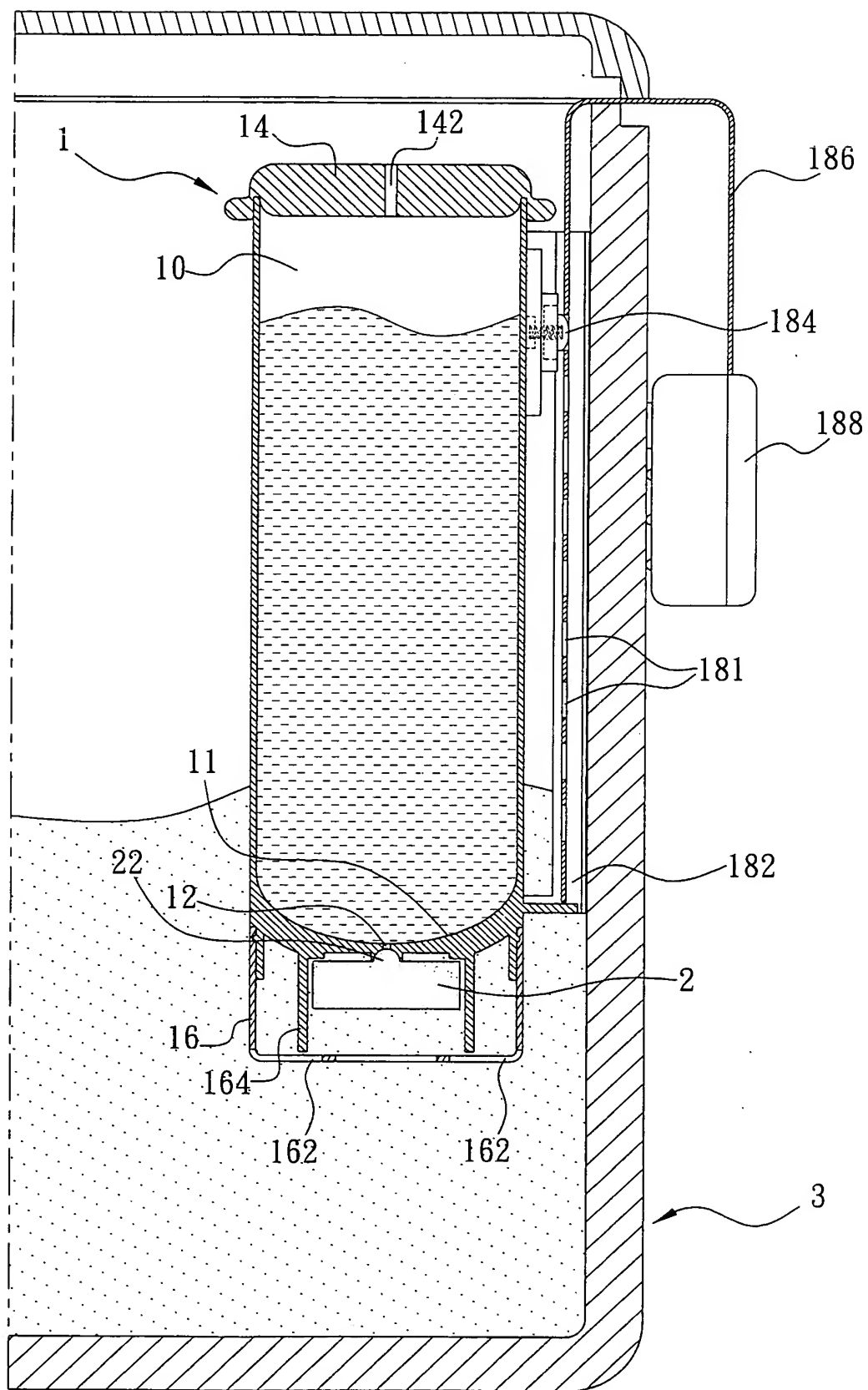


第 16/16 頁





第1圖



第2圖